CATALOG No. CR-002R1

CRITERION

編上ホース・布巻ホースカタログ

BRAIDED HOSES
WRAPPED HOSES

横浜ゴムMBジャパン株式会社

CRITERION

BRAIDED HOSES / WRAPPED HOSES Catalog

編上ホース・布巻ホースカタログ

● 優れた耐久性

用途に応じた最適のゴム、補強材の選定はもとより、
補強層においては力学的に最も強度を発揮できるよう、
補強材を最適の編上角度に編組しているため、優れた耐久力をもっています。
さらに、加圧時にねじれにくく、耐キンク性にも優れています。

● 豊富な品揃え

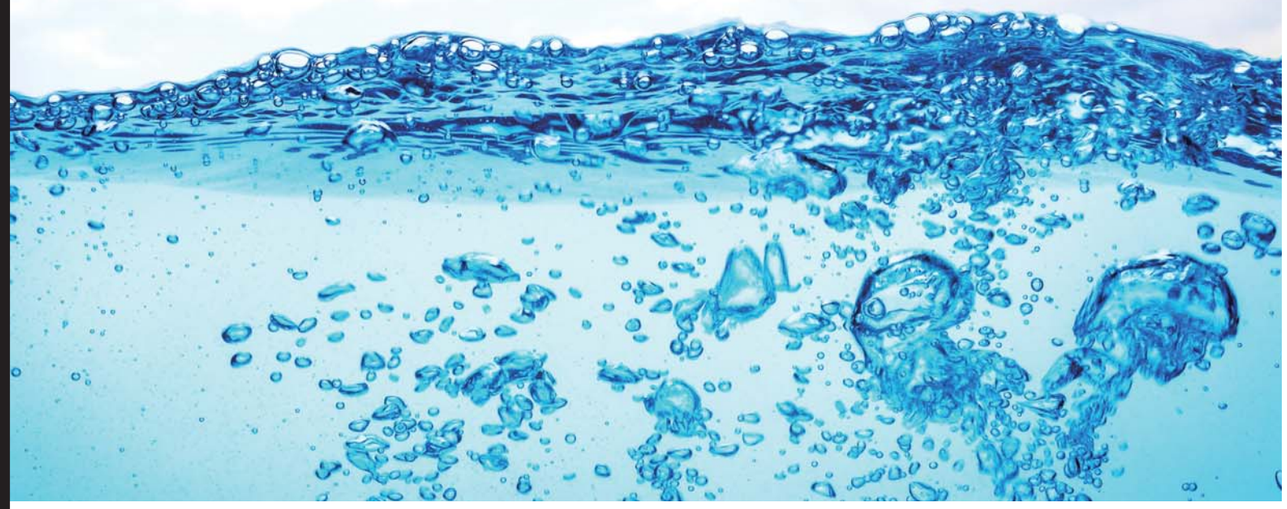
用途に応じて最適のホースをお選びいただけます。

● 全国的な販売ネットワーク

安心してご使用いただけるよう、全国的な販売・サービス体制を整備しています。

CRITERION（クライテリオン）とは

「規準・規範」をコンセプトとした、横浜ゴムＭＢジャパンのオリジナルブランドです。



編上ホース

BRAIDED HOSES

パオンエアーホース *PAON AIR HOSE* P03

HPエアーホース *HP AIR HOSE* P03

ハイニクスウォーターホース *HI-NIX WATER HOSE* P04

グラウトホース *GROUT HOSE* P04

パオンエアーホース

PAON AIR HOSE

用途	圧縮空気用として鉱業、土木、造船、鉄鋼業などに使用されています。
特徴	外面ゴムは耐摩耗性、耐候性に優れたゴムを使用しています。
使用流体	空気・水など ※ドライエアーでご使用されますと、寿命が短くなる場合があります。

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	参考重量 (kg/m)	最小曲げ 半径 (mm)
6	6.3	13.0	1.5	0.16	80
8	7.9	15.0	1.5	0.19	90
9	9.5	16.5	1.5	0.22	100
12	12.7	21.0	1.0	0.31	130
15	15.9	25.0	1.0	0.38	160
19	19.0	29.0	1.0	0.50	190
25	25.4	36.5	1.0	0.69	250
32	31.8	46.0	1.0	1.13	320
38	38.1	53.0	1.0	1.40	380
50	50.8	68.0	1.0	2.40	485

(1) 外面:黒色コルゲート
(2) 使用温度範囲: -30～+70℃
(3) 標準単長:100m、ただし呼び50は50m、
呼び6~9は200m

HPエアーホース

HP AIR HOSE

用途	高圧圧縮空気用として鉱業、土木、造船、鉄鋼業などに使用されています。
特徴	最高使用圧力2.0MPaの高圧に耐えるように設計されています。 一般のエアーホースと同等の柔軟性を持っています。
使用流体	空気・水など

仕様

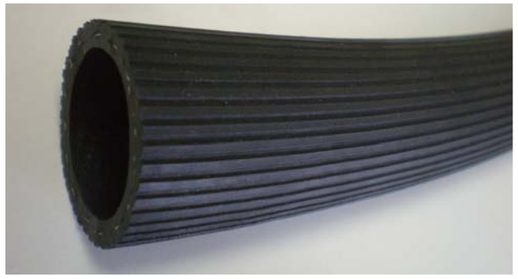
呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	参考重量 (kg/m)	最小曲げ 半径 (mm)
12	12.7	26.0	2.0	0.61	185
15	15.9	30.0	2.0	0.78	210
19	19.0	33.5	2.0	0.89	235
25	25.4	40.0	2.0	1.10	280
32	31.8	47.5	2.0	1.43	335
38	38.1	54.5	2.0	1.74	385
50	50.8	73.0	2.0	3.10	515

(1) 外面:黒色スムース
(2) 使用温度範囲: -30～+70℃
(3) 標準単長:100m、ただし呼び50は50m

ハイニクスウォーターホース

HI-NIX WATER HOSE

用途	鉱山、建築、土木工事現場、工場等の一般送水用のほか農業用、家庭用、各種スポーツ競技場の散水用などに使用されています。
特徴	従来品にない独特なソフトな感じの柔軟性を持っています。
使用流体	水



仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	参考重量 (kg/m)	最小曲げ 半径 (mm)
12	12.7	19.5	0.5	0.27	140
15	15.9	23.5	0.5	0.35	165
19	19.0	27.0	0.5	0.46	190
25	25.4	34.0	0.5	0.65	240
32	31.8	43.0	0.5	1.00	305
38	38.1	50.0	0.5	1.30	350
50	50.8	64.0	0.5	2.00	450

(1) 外面:黒色コルゲート
(2) 使用温度範囲: -30～+70℃
(3) 標準単長:100m、ただし呼び50は50m

セメントミルク用ホース

グラウトホース

GROUT HOSE

用途	ダム工事、トンネル工事、その他土木工事でセメントミルクを岩盤の割れ目などに高圧力によって注入する時に使用されています。
特徴	最高使用圧力3.0MPaの高圧に耐えるように設計されています。
使用流体	セメントミルク

注意事項
骨材(砂、砂利)を含んだモルタルなどの注入には使用しないでください。

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	参考重量 (kg/m)	最小曲げ 半径 (mm)
12	12.7	26.0	3.0	0.61	185
15	15.9	30.0	3.0	0.80	210
19	19.0	33.5	3.0	0.90	235
25	25.4	40.0	3.0	1.10	280
32	31.8	47.5	3.0	1.43	335
38	38.1	54.5	3.0	1.78	385
50	50.8	73.0	3.0	3.10	515

(1) 外面:黒色スムース
(2) 輸送物温度: -30～+70℃
外気温度: -20～+60℃

布巻ホース

WRAPPED HOSES

ジャンボエアーホース JUMBO AIR HOSE P06

サンドブラストホース SAND BLAST HOSE P06

布巻スチームホース STEAM HOSE P07

布巻ウォーターホース WATER HOSE P08

セメントスプレーホース CEMENT SPRAY HOSE P09

マテリアルホース MATERIAL HOSE P09

ジャンボエアーホース

JUMBO AIR HOSE

用途	一般工場、建設機械の圧縮空気配管などに使用されます。
特徴	1.内外面ゴムには耐老化性に優れた合成ゴムを使用しております。 2.本体補強として合成繊維コードを使用しており、十分な耐圧性能を有しています。
使用流体	空気
使用温度範囲	-30℃～+60℃

<イメージ>

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
50	50.8	65.0+1.0/-2.0	2CP	1.0MPa	750	1.7	20
65	63.5	78.0±2.0	2CP	1.0MPa	950	2.0	20
75	76.2	91.0+1.0/-2.0	2CP	1.0MPa	1,100	2.3	20
100	101.6	122.0±2.5	4CP	1.0MPa	2,000	4.2	20

※薄肉の製品のため、梱包時にはキンク、潰れが発生しますが、品質上問題はありません。

サンドブラストホース

SAND BLAST HOSE

用途	船舶、車輌、鉄工構築物などの金属類の表面清掃及び錆、スケールなどの除去作業などに使用されます。
特徴	1.内面ゴムには特殊耐摩耗性ゴムを使用しており、耐摩耗性能に優れたホースです。 2.標準仕様で本体にアース線が入り、静電気防止を考慮しています。 3.本体補強として合成繊維コードを使用しており、柔軟性に優れ、取扱いが容易です。
使用流体	ショットグリッド、アルミナ、珪砂など
使用温度範囲	-30℃～+60℃

<イメージ>

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	両端 100L 外径許容差 (mm)	本体部 外径許容差 (mm)	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
12	12.7	27.0+0.5/-1.0	27.0+1.5/-1.0	2CP	1.5MPa	120	0.5	20
15	15.9	31.0+0.5/-1.0	31.0+1.5/-1.0	2CP	1.5MPa	150	0.7	20
19	19.0	35.0±1.0	35.0+1.5/-1.0	2CP	1.0MPa	190	0.8	20
25	25.4	42.0±1.0	42.0±1.5	2CP	1.0MPa	250	1.0	20
		45.0±1.0	45.0±1.5	2CP	1.0MPa	250	1.3	20
32	31.8	49.0±1.0	49.0±1.5	2CP	1.0MPa	320	1.3	20
		52.0±1.0	52.0±1.5	2CP	1.0MPa	320	1.6	20
38	38.1	56.0±1.0	56.0±1.5	2CP	0.7MPa	380	1.6	20
		59.0±1.0	59.0±1.5	2CP	0.7MPa	380	1.9	20
45	45.0	66.0+1.0/-1.5	66.0±2.0	2CP	0.7MPa	450	2.2	20
50	50.8	71.0+1.0/-1.5	71.0±2.0	2CP	0.7MPa	500	2.3	20
65	63.5	86.0+1.0/-1.5	86.0±2.0	4CP	0.7MPa	650	3.0	20
75	76.2	99.0±2.0	99.0±2.5	4CP	0.7MPa	750	3.7	20
100	101.6	130.0±2.5	130.0±3.0	6CP	0.7MPa	1,000	6.0	20

布巻スチームホース

STEAM HOSE

用途	一般工場、各種機械などの蒸気輸送に使用されます。
特徴	1.内面ゴムには耐熱・耐老化性にすぐれた配合ゴムを使用しております。 2.本体補強として化繊布を使用しており、十分な耐圧性能を有しております。
使用流体	スチーム
使用温度範囲	0℃～+150℃

<イメージ>

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
12	12.7	26.0 ±1.5	4P	0.5MPa	110	0.5	20
15	15.9	29.0 ±1.5	4P	0.5MPa	130	0.6	20
19	19.0	34.0 ±1.5	5P	0.5MPa	170	0.8	20
25	25.4	41.5 ±1.5	5P	0.5MPa	220	1.0	20
32	31.8	51.0 ±2.0	6P	0.5MPa	290	1.5	20
38	38.1	61.0 ±2.0	8P	0.5MPa	340	2.1	20
50	50.8	76.5 ±2.0	8P	0.5MPa	450	3.1	20

※最高使用圧力は、片端開放状態での使用を想定しています。

ご使用にあたっての注意事項

＜流体の変色＞

・内面ゴムがNR/SBRのため、耐熱性向上のため老化防止剤を使用しております。
・ご使用後、ホース内面に流体が残っている場合、老化防止剤が抽出され、次回ご使用時に最初の数分間黄変した残留蒸気として出てくる可能性があります。
・使用後に蒸気がホースの中に溜まるような配管になっている場合、使用後に数分間水を流してホースを冷却することをおすすめします。
・発泡スチロール製造工程では流体汚染で問題となることがあるため、使用できません。

＜ホースの膨れ・ねじれ＞

・布巻式ホースの場合（布巻ウォーターホースも含めて）耐圧を持たせる最適角度とするため45°の角度で布を裁断し、巻き付けております。
・ホースを加圧しますと、静止角度の約55°になろうとして、長さ方向に縮み、外径は膨れます。
・布を処理する際に縦糸側には張力がかかり、横糸側には張力がかからないため、ホースになり加圧された場合には横糸側ばかりが伸びようとするためホースのねじれが発生します。
・特に布巻スチームホースの場合は高温で使用されるため膨れ・ねじれの変化が大きくなり、元に戻らなくなるケースがあります。
・固定配管で使用される場合は、より顕著に膨れ・ねじれの現象が見られます。
・U字配管で使用される場合は、ねじれ現象によりホースが互いに巻き付くようになるため、使用できません。

●ホース寿命目安

0.5MPaで使用した場合、延べ160時間以上のご使用でバーストを起こす可能性があります。使用条件と目安寿命は右記の通りです。

使用条件	目安寿命(参考値)
1日2時間連続使用	工場稼働日で約80日間（4ヵ月）
1日4時間連続使用	工場稼働日で約40日間（2ヵ月）
1日8時間連続使用	工場稼働日で約20日間（1ヵ月）
24時間連続使用	工場稼働日で約7日間

布巻ウォーターホース

WATER HOSE

用途	一般工場、土木建築工事などの送水に使用されます。
特徴	1.内面ゴムには耐水性にすぐれた配合ゴム、外面ゴムには耐候性ゴムを使用しております。 2.本体補強として化繊布を使用しており、軽量で取扱いが容易です。
使用流体	水
使用温度範囲	-30℃～+60℃

<イメージ>

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
12	12.7	21.5 ±1.5	3P	0.3MPa	120	0.3	20
15	15.9	24.5 ±1.5	3P	0.3MPa	150	0.4	20
19	19.0	28.5 ±1.5	3P	0.3MPa	190	0.5	20
22	21.7	32.0 ±1.5	3P	0.3MPa	220	0.6	20
25	25.4	35.5 ±1.5	3P	0.3MPa	250	0.7	20
32	31.8	44.0 ±1.5	3P	0.3MPa	320	1.0	20
35	35.0	47.5 ±1.5	3P	0.3MPa	350	1.1	20
38	38.1	51.0 ±1.5	3P	0.3MPa	380	1.2	20
45	45.0	58.0 ±2.0	3P	0.3MPa	450	1.5	20
48	48.6	62.0 ±2.0	3P	0.3MPa	480	1.6	20
50	50.8	65.0 ±2.0	3P	0.3MPa	500	1.8	20
57	57.0	72.5 ±2.0	3P	0.3MPa	570	2.2	20
60	60.5	77.5 ±2.0	3P	0.3MPa	600	2.6	20
65	63.5	80.5 ±2.0	3P	0.3MPa	780	2.7	20
75	76.2	93.0 ±2.0	3P	0.25MPa	900	3.1	20
90	89.1	107.5 ±2.5	3P	0.2MPa	1,000	4.0	10
100	101.6	120.0 ±2.5	3P	0.2MPa	1,100	4.5	10
115	114.3	133.0 ±3.0	3P	0.15MPa	1,300	5.1	10
140	139.8	160.0 ±3.0	3P	0.15MPa	1,600	6.6	5
165	165.2	186.0 ±4.0	4P	0.15MPa	1,800	8.2	5
216	216.0	236.0 ±4.0	4P	0.15MPa	2,400	9.6	5
267	267.0	288.0 ±4.0	4P	0.1MPa	3,200	13.0	5

注意事項
1. 固定配管でご使用の場合、ホースがねじれ耐圧性が低下します。
2.本ホースは、水冷ケーブル、冷却水配管、排ガス、保護用としては設計上、考慮しておりません。

セメントスプレーホース

CEMENT SPRAY HOSE

用途	土木、建築工事におけるセメントモルタルの吹付けに使用されます。
特徴	1.内面ゴムには特殊耐摩耗性ゴムを使用しており、耐摩耗性能に優れたホースです。 2.本体補強として合成繊維コードを使用しており、十分な耐圧性能を有しています。
使用流体	セメントミルクなど
使用温度範囲	-30℃～+60℃

<イメージ>

仕様

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
38	38.1	55.0 ±1.5	2CP	1.0MPa	380	1.5	20
42	42.7	62.0 ±2.0	2CP	1.0MPa	420	1.8	20
50	50.8	71.0 ±2.0	2CP	1.0MPa	500	2.3	20
65	63.5	85.0 ±2.0	2CP	0.7MPa	650	2.9	20

マテリアルホース

MATERIAL HOSE

用途	トンネル工事（NATM工法）のモルタル吹付けに使用されます。
特徴	1.内面ゴムには特殊耐摩耗性ゴムを使用しており、耐磨耗性能に優れたホースです。 2.本体補強として合成繊維コードを使用しており、十分な耐圧性能を有しています。また、ホースの耐圧性能が異なる1MPa仕様（MT10）と2MPa仕様（MT20）の2タイプを標準仕様としています。
使用流体	モルタル（セメント、砂、水）、急結剤など
使用温度範囲	-30℃～+60℃

<イメージ>

<イメージ>

仕様

柔

品番：MT10（1MPa用）

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
65	63.5	86.5 ±2.0	4CP	1.0MPa	650	3.1	20

品番：MT20（2MPa用）

呼　称 Φ	内　径 (mm)	外　径 (mm	本体仕様	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ 半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	ホース長さ (m)
65	63.5	86.5 ±2.0	4CP	2.0MPa	600	3.0	20
75	76.2	99.0 ±2.0	4CP	2.0MPa	700	3.5	20

剛

取扱注意事項

この取扱説明書の中で ⚠ **警告**・⚠ **注意** については、次の危険状況を意味します。

⚠ **警告**	取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
⚠ **注意**	取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が予想される場合。

ホースの取扱い

⚠ **警告**

圧力が加わったまま、また、流体を通したまま引き抜いたり、切ったり、突いたり絶対しないで下さい。

最高使用圧力以下で使用して下さい。
最高使用圧力を超えて使用しますと、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」につながる危険性があります。

加圧中のホースや継手金具には触れないで下さい。
ホースや継手金具が「破損」したり、流体が高温の場合は「やけど」などの恐れがあります。

カタログ記載の温度範囲で使用して下さい。
カタログ記載の温度範囲を超えての使用は、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。

手直し、修理および改造はしないで下さい。
手直し(再加工)・修理・改造したホースアセンブリ品は、カタログに記載する性能が発揮できず、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」に至り、危険です。

カタログ記載の適合流体に使用して下さい。
不適合流体に使用の場合、その使用流体によって、内面層および補強層が劣化し、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。

⚠ **注意**

使用前に目視などで、必ず点検して下さい。
もし、次のような異常が認められた場合は、新品のホースまたは継手金具と取替えるなどの処置をして下さい。
(1)継手金具の「ズレ」や継手金具部よりの「漏れ」など。
(2)ホースの表面に補強層に達する「ひび割れ」、「切り傷」、「摩耗」および「膨れ」、「変色」など。

カタログ記載の最小曲げ半径以上で使用して下さい。
最小曲げ半径未満での使用は、ホースの「破裂」に至り、危険です。

外圧、負圧をかけないで下さい。
ホースは、内圧に耐えることを主眼として設計しております。そのため、外圧または負圧をかけると「内面層はく離」や「つぶれ」が起きる恐れがあり、寿命が極端に低下することになります。

継手金具取付け

⚠ **警告**

継手金具は、ホースの寸法にあったもの(内径+1mmを目安とする。)を選定して下さい。
合わないものを使用しますと、継手金具部よりの「漏れ」や「抜け」などの危険性があります。

⚠ **注意**

ニップル(ホース口)の先端は、面取りしたものを使用して下さい。
先端が鋭角ですと、ホースの内面を傷つけ、「漏れ」や「破裂」などの危険性があります。

ニップル(ホース口)にホースを挿入する時、油やグリスを使用したり、無理にねじって押し込んだり、内面を削ったり、ホースをたたいて柔らかくしたりしないで下さい。
ホースの「破裂」、継手金具よりの「漏れ」や「抜け」などの危険性があります。

ホースの取付け

⚠ **警告**

ホースをねじらないで下さい。
ねじれがかかった場合、ホースの内部構造が変形し、「破裂」に至り、危険です。

異常な張力がかからないように、ホースの長さに余裕を持たせて下さい。
ホースアンセンブリ品は、加圧した時に長さが変化しますので、ホース長さに余裕がなかった場合、張力が発生し、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。

外傷を防止して下さい。
外傷により早期に「破裂」することがあり危険です。

ホースを折らないで(キンクさせないで)下さい。(ジャンボエアーホースは除く)
ホース本体(特に継手金具付近)に無理な曲りを与えないように配慮して下さい。無理に曲げて、ホースが折れてしまうと、折れた部分で「破裂」し、危険です。
一度折れたホースは、変形が残留しておりますので、使用しないで下さい。

ホースの保守点検

⚠ **注意**

ホースは、必ず定期的に点検して下さい。
硬化したり、き裂が生じたりしている場合は、「漏れ」や「破裂」を起こす危険性があります。新品と取り替えて下さい。

ホースの保管

⚠ **注意**

ホースは直射日光を避け、湿度の低い冷暗所に保管して下さい。
長尺ホースは、最小曲げ半径以上に巻き平らな場所に保管するか、または専用リールに巻いて保管して下さい。
ホース上に重いものを置かないで下さい。
「つぶれ」、「変形」、「割れ」などの原因になります。

CRITERION

販売元

横浜ゴムMBジャパン株式会社
販売促進部

〒105-8685
東京都港区新橋5-36-11（浜ゴムビル4F）
TEL: 03-5400-4865　FAX: 03-5400-4849

〈販売ネットワーク〉

■北海道カンパニー
〒060-0041　北海道札幌市中央区大通東7-12
TEL: 011-241-5111　FAX: 011-271-7852

■東北カンパニー
〒984-0002　宮城県仙台市若林区卸町東5-1-6
TEL: 022-390-1733　FAX: 022-390-1737

■関東カンパニー
〒105-8685　東京都港区新橋5-36-11（浜ゴムビル4F）
TEL: 03-5400-4871　FAX: 03-5400-4852

■中部カンパニー
〒460-0012　愛知県名古屋市中区千代田4-23-2（第五富士ビル7F）
TEL: 052-331-9876　FAX: 052-332-4743

■近畿カンパニー
〒550-0001　大阪府大阪市西区土佐堀1-4-11（金鳥土佐堀ビル6F）
TEL: 06-6446-6703　FAX: 06-6446-6797

■中国カンパニー
〒733-0035　広島県広島市西区南観音6-7-32
TEL: 082-231-9255　FAX: 082-231-9256

■九州カンパニー
〒810-0022　福岡県福岡市中央区薬院1-7-4
TEL: 092-711-8545　FAX: 092-731-1361

■東京ハマタイトカンパニー
〒105-8685　東京都港区新橋5-36-11（浜ゴムビル4F）
TEL: 03-5400-4880　FAX: 03-5400-4855

製造元

大同ゴム株式会社

お問い合わせは下記まで

※カタログ記載の仕様は改良のため変更することがあります。

2015 09 R1 SPC DPL YMJ YRC (AD)